



Особенности магнитно-резонансной томографии у солдат с посттравматическим стрессовым расстройством

Международный научно-медицинский электронный журнал *BMC Neuroscience** 31 марта 2016 г. на своем сайте выложил статью, подготовленную группой канадских исследователей, изучавших нейроимиджинг военнослужащих с диагнозом *пост-травматического стрессового расстройства* (ПТСР) как последствия перенесенного боевого стресса.

Впервые анализу подвергался *весь* головной мозг, а не отдельные его структуры, как, например, кора больших полушарий или гиппокамп. *Магнитно-резонансные томограммы* (МРТ) головного мозга 24 солдат с ПТСР, развившимся во время их участия в боевых действиях в Афганистане, сравнивались с МРТ 23 военнослужащих, также участвовавших в боевых действиях, но без клинических признаков ПТСР. Для анализа и сравнения использовался специально разработанный автоматизированный алгоритм.

В сравнении с контрольной группой у больных с ПТСР при МРТ систематически отмечались следующие изменения.

1. Диффузное утончение коры больших полушарий с обеих сторон, особенно коры лобных и височных долей. Наибольшее истончение наблюдается в левой нижней теменной извилине (left inferior parietal gyrus), левой верхней моторной зоне (left superior motor area) и левой верхней височной извилине (left superior temporal gyrus).

2. Значительное уменьшение объема хвостатого ядра (caudate).

3. Существенное увеличение объема 7b, 8a и 8b долек мозжечка (cerebellar lobules 7b, 8a and 8b).

По мнению авторов публикации, полученные результаты указывают на очевидный диагностический потенциал МРТ при ПТСР.

Полный текст данной публикации свободно доступен по ссылке: Neuroanatomical features in soldiers with post-traumatic stress disorder / *Sussman D. et al.* // BMC Neuroscience. 2016. Vol 17. Art 13. 11 pp. PDF. URL: http://download.springer.com/static/pdf/160/art%253A10.1186%252Fs12868-016-0247-x.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Fbmcneurosci.biomedcentral.com%2Farticle%2F10.1186%2Fs12868-016-0247-x&token2=exp=1460300106~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F160%2Fart%25253A10.1186%25252Fs12868-016-0247-x.pdf*~hmac=74520bd591389273474653b3397501789af9d1075169414ceabe8a43484c34f0 (дата обращения: 11.04.2016).

* Импакт-фактор журнала 2,665, официальный сайт по адресу URL: <https://bmcneurosci.biomedcentral.com/>